

3. En déduire le calibre et déterminer l'incertitude absolue sur chaque R. – Résumer les valeurs théoriques et expérimentales des 3 résistances sous forme de tableau, et interpréter les résultats obtenus aux incertitudes de calcul près. En déduire le calibre et déterminer l'incertitude absolue sur chaque R. – Résumer les valeurs théoriques et expérimentales des 3 résistances sous forme de tableau, et interpréter les résultats obtenus aux incertitudes de calcul près. Travail expérimental Afin de consolider les bases théoriques acquises lors de la séance d'introduction, chaque binôme devra effectuer les mesures expérimentales classées en trois parties (A, B et C) et répondre aux questions qui en découlent: A. Mesure de tensions: – Allumer un générateur de tension en CC puis en CA, et mesurer directement leurs valeurs (E) en CC et E_2 en CA) en utilisant un voltmètre approprié. Travail expérimental Afin de consolider les bases théoriques acquises lors de la séance d'introduction, chaque binôme devra effectuer les mesures expérimentales classées en trois parties (A, B et C) et répondre aux questions qui en découlent: A. Mesure de tensions: – Allumer un générateur de tension en CC puis en CA, et mesurer directement leurs valeurs (E) en CC et E_2 en CA) en utilisant un voltmètre approprié. B. Mesure de résistances: – Prendre trois résistances différentes: une résistance fixe avec des couleurs (R_{fixe}), un rhéostat (R_h) et une boîte à décades (R_{boite}) fixée sur une valeur arbitraire. B. Mesure de résistances: – Prendre trois résistances différentes: une résistance fixe avec des couleurs (R_{fixe}), un rhéostat (R_h) et une boîte à décades (R_{boite}) fixée sur une valeur arbitraire. – Exprimer les résultats de E , et de E_x en tenant compte de l'incertitude absolue totale (appareil expérimentateur). – Exprimer les résultats de E , et de E_x en tenant compte de l'incertitude absolue totale (appareil expérimentateur). Pour R_h , mesurer la valeur totale (bornes A et B à utiliser)! – En utilisant le multimètre, mesurer directement les valeurs de ces résistances. Pour R_h , mesurer la valeur totale (bornes A et B à utiliser)! – En utilisant le multimètre, mesurer directement les valeurs de ces résistances. Noter leurs valeurs théoriques respectives. Noter leurs valeurs théoriques respectives. Remarque: on peut vérifier l'état la tension d'une pile. 3.